

新疆甘草属新分类群

李 学 禹

NEW TAXA OF GLYCYRRHIZA LINN. FROM XINJIANG

Li Xue-yu

〔提要〕 作者从事新疆甘草资源调查中发现2新种3新变种, 石河子甘草 *Glycyrrhiza shiheziensis* X. Y. Li; 大叶甘草 *G. macrophylla* X. Y. Li; 落果甘草 *G. glabra* L. var. *caduca* X. Y. Li; 疏小叶甘草 *G. glabra* L. var. *laxifoliolata* X. Y. Li; 草 *G. glabra* L. var. *glandulosa* X. Y. Li.

1. 石河子甘草 新种 图版

Glycyrrhiza shiheziensis X. Y. Li, sp. nov.

Herba perennis; radices et rhizomata crassa, glycosma. Caules erecti, ramosi, basi lignosi, 80—140 cm alti, sparse brunneo-glandulosi, albo-brunneopilosi, aculeis triangularibus, Folia pinnata, 12—24 cm longa; foliola 7—17, ovata vel late ovata 1.6—3.7 cm longa, 0.7—2.4 cm lata, basi rotundata vel obtusa, apice acuta vel breviter acuminata, mucronata mucronibus 0.1—0.4 mm longis; stipulae triangulo-lanceolatae, 2—5 mm longae, deciduae; petioli superne dense albo-pilosi. Racemi axillares, 14—19.5 cm longi, multiflori, sulis subaequilongi vel eis breviores; pedunculi dense albo-pilosi; bractae lanceolatae, 3.5—5.5 mm longae, albo-pilosae; flores 1.29—1.65 cm longi; calyx campanulatus, 0.75—1.1 cm longus, dense albo-pilosus, 5-dentatus, dentibus lanceolatis inaequalibus majoribus 3.6—6 mm longis, minoribus 2—4.2 mm longis; corolla peripetalo rubra, vexillo 1.2—1.5 cm longo 0.42—0.76 cm lato, ungue 0.13—0.25 cm longo; alis 0.9—1.25 cm longis, 0.19—0.25 cm latis, unguibus 0.27—0.45 cm longis, carinis 0.9—1.1 cm longis, 0.18—0.28 cm latis, unguibus 0.25—0.45 cm longis; ovarium subfalcatum, puberulum, 5—9-Ovulatum. Infructescentia 10.65—22.7 cm longa, 1.27—3.33 cm lata; legumina albo-pilosa, falcata, 1—4.5 cm longa,

本文作者工作单位: 新疆石河子市, 石河子农学院 (Shihezi Agriculture College, Shihezi Xinjiang).

本文为国家自然科学基金资助项目。

本文请王文采教授审阅并修改拉丁文, 在此表示感谢。

0.8—1.1cm lata, apice acuta, stylis persistentibus 1—2.8mm longis; semina 1—8, orbiculata vel reniformia, 0.3mm longa.

Species *G. glabra* L. similis, sed foliolis ovatis vel late ovatis floribus 1.29—1.65cm longis, corolla purpurea, leguminibus albo-pilosis, falcatis differt.

Xinjiang: Manasi (玛纳斯) 22, VII, 1981, X. Y. Li, D 810152; Shawan (沙湾) 18, VII, 1981, X. Y. Li, 811340; Shihezi (石河子) 8, VI, 1981, X. Y. Li, A 810340; ibidem, 16, VII, 1981, X. Y. Li, A 810339 (Typus, SAC).

多年生草本，根和根状茎粗壮，味甜。茎直立，高 80—140 厘米，多分枝，茎基部木质化，被稀疏褐色腺体，白褐色毛，三角形皮刺。奇数羽状复叶，长 12—24 厘米；小叶 7—17 枚，卵圆或阔卵圆形，长 1.6—3.7 厘米，宽 0.7—2.4 厘米，叶基圆或钝，先端锐尖或渐尖、短尖，短尖长 0.1—0.4 毫米；托叶三角披针形，长 2—5 厘米，早脱落；叶柄密被白色柔毛。腋生总状花序，小花多数，长 14—19.5 厘米，稍长于或短于叶序；花序梗密被白色柔毛；苞片披针形，长 3.5—5.5 毫米，被白色柔毛；小花长 1.29—1.65 厘米；花萼钟状，长 0.75—1.1 厘米，密被白色柔毛，5 裂，裂齿不等长，大齿长 3.6—6 毫米，短齿长 2—2.4 毫米；花冠红紫色，旗瓣长 1.2—1.5 厘米，宽 0.42—0.76 厘米，爪长 0.13—0.25 厘米；翼瓣长 0.9—1.25 厘米，宽 0.19—0.25 厘米，爪长 0.27—0.45 厘米；龙骨瓣长 0.9—1.1 厘米，宽 0.18—0.28 厘米，爪长 0.25—0.45 厘米；子房微弯，被微柔毛，胚珠 5—9 枚。果序长 10.65—22.7 厘米，宽 1.27—3.33 厘米，荚果被白色柔毛，镰刀状弯曲，长 1—4.5 厘米，宽 0.8—1.1 厘米，顶端锐尖，宿存花柱长 1—2.8 毫米；种子 1—8 枚，圆形或肾形，长 0.3 毫米。

本种和光果甘草 (*G. glabra* L.) 的区别在于小叶为卵圆或阔卵圆形；花长 1.29—1.65 厘米，花冠紫色；荚果表面被短白色柔毛，两侧压扁，单向镰状弯曲。

新疆：玛纳斯县，1981 年 7 月 22 日，李学禹 D 810152 沙湾县，1981 年 7 月 18 日，李学禹 811340；石河子市，1981 年 6 月 8 日，李学禹 A 810340；石河子市，1981 年 7 月 16 日，李学禹 A 810339 (模式标本存于石河子农学院植物标本室)。

2. 大叶甘草 新种 图版 2

Glycyrrhiza macropgylla X. Y. Li, sp. nov.

Herba perennis; radices et rhizomata sine glycosma. Caules erecti 40—90cm alti, ramosi; basi lignosi; sparse albopubescentes; aculeis inaequalibus sparsis. Folia pinnata; 9—25cm longa, foliola 9—13; ovata vel elliptica; 1.4—5.5cm longa; 0.6—3.5cm lata; basi rotundata, apice acuta vel obtusiuscula; mucronata; subtus sparse albo-pubescentes, Stipulae triangulatae vel lanceolatae, 2—5mm longae, 0.5—5mm latae, petioli ut rhachides dense pubescentes et aculeati. Racemi axillares 15—26cm longi, bractae lanceolatae, 6—7.2mm longae, 1.7—6.2mm latae, albo-pilosae, flores 1.2—1.35cm longi, calyx campanulatus, 0.7—1.0cm longus, sparse albo-pilosus, dentibus margine longe ciliatis; corolla purpurea vel phoenicea, vexillo 0.81—1.34

cm longo, 0.29—0.55cm lato, ungue 0.12—0.4cm longo, alis 0.85—1.35cm longis 1.3—2.0cm latis, unguibus 0.24—0.4cm longis, carinis 0.7—1.1cm longis, 0.15—0.4cm latis, unguibus tenuibus 0.25—0.4cm longis; ovarium rectum, glabrum, 6—9-Ovulatum. Legumina glabra, moniliformia, falcata, 1.5—3.0cm longa, 0.4—0.5cm lata; semina 2—9, reniformia, 2—4mm longa, 1.5—3mm lata, coffeata.

Differta G. aspera Pall. caulibus erectis, altioribus; foliis majoribus, folioribus majoribus haud glaucis; floribus minoribus, carinis longe unguiculatis, leguminibus glabris.

Xinjiang: Manasi (玛纳斯) 18, VI, 1981, X. Y. Li, D 810051, D 810052; Shawan (沙湾) 9, VI, 1982, X. Y. Li, 82640, 82642; Shihezi (石河子) 28, V, 1981, X. Y. Li, A 810063; ibidem, 19, VII, 1981, X. Y. Li, 810716 (Typus, SAC).

多年生草本植物；根和根状茎无甜味。茎直立，高40—90厘米，多分枝，茎基部木质化，具稀疏的白色短柔毛、稀疏的三角形皮刺。奇数羽状复叶，长9—25厘米；小叶9—13枚，卵形或椭圆形，长1.4—5.5厘米，宽0.6—3.5厘米，叶基圆形，先端锐尖或具短尖头，下面被疏散白色短柔毛；托叶阔三角形或披针形，长2—5毫米，宽0.5—5毫米；叶柄背面密被柔毛和皮刺。腋生总状花序，长15—26厘米；苞片披针形长6—7.2厘米，宽1.7—6.2毫米，被白色柔毛；小花长1.2—1.35厘米；花萼钟状，长0.7—1.0厘米，被稀疏的白色柔毛，裂齿边缘具长睫毛；花冠紫色或鲜红色，旗瓣长0.81—1.34厘米，宽0.29—0.55厘米，爪长0.12—0.4厘米；翼瓣长0.8—1.35厘米，宽1.3—2.0厘米，爪长0.24—0.4厘米；龙骨瓣长0.7—1.1厘米，宽0.15—0.4厘米，爪纤细长0.25—0.4厘米；子房直，光滑，胚珠6—9枚。荚果光滑，念珠状，镰刀状弯曲，长1.5—3.0厘米，宽0.4—0.5厘米，种子2—9枚，肾形，长2—4毫米，宽1.5—3毫米，咖啡色。

本种与粗毛甘草 (*G. aspera* Pall.) 相近，不同处在于茎直立，高大；叶序长，小叶片大，无白霜；花小，龙骨瓣长，爪阔；荚果光滑无毛。

新疆：玛纳斯县，1981年6月18日，李学禹 D 810052; D 810051; 沙湾县，1982年6月9日，李学禹 82640; 82642; 石河子市，1981年5月28日，李学禹 A810063; 1981年7月19日，李学禹 810116 (模式标本存于石河子农学院植物标本室)。

3. 落果甘草 新变种 图版 3

Glycyrrhiza glabra L. var. *caduca* X. Y. Li, var. nov.

Differt a var. glabra floribus et leguminibus caducis, foliis majoribus 10—21.7cm longis, calycis dantibus 2.8—4.3mm longis, 0.6—1.5mm latis.

Xinjiang: Manasi (玛纳斯) 17, VI, 1981, X. Y. Li, D 0009; Shihezi (石河子) 5, VI, 1981, X. Y. Li, A 810297; ibidem, 10, VI, 1981, X. Y. Li, A 810360 (Typus, SAC).

本变种与原变种光果甘草 (*G. glabra* L. var. *glabra*) 区别在于花和荚果脱落

(脱落率37.8—84.8%)；叶序较长10—21.7厘米；花萼裂齿长2.8—4.3毫米，宽0.6—1.5毫米。

新疆：玛纳斯县，1981年6月17日，李学禹 D 0009；石河子市，1981年6月5日，李学禹 A. 810297；石河子市，1981年6月10日，李学禹 A 810360 (模式标本存于石河子农学院植物标本室)。

4. 疏小叶甘草 新变种 图版4

Glycyrrhiza glabra L. var. *laxifoliolata* X. Y. Li, var. nov.

Differt a var. *glandulosa* X. Y. Li foliis laxe 7—9-foliolatis, foliolis longe ovatis; ovariiis et leguminaibus glandulis breviter stipitatis tectis.

Xinjiang: Alaer (阿拉尔) 15, VIII, 1983, X. Y. Li, 831304; Shihezi (石河子) 15, VIII, 1982, X. Y. Li, 820218 (Typus, SAC).

本变种与密腺甘草变种 (*G. glabra* L. var. *brumera* X. Y. Li) 的区别在于羽状复叶的小叶数少，7—9枚，排列疏松，长卵形；子房和荚果具短柄腺体，淡棕色。

新疆：阿拉尔，1983年8月15日，李学禹831304；石河子市，1982年8月15日，李学禹820218 (模式标本存于石河子农学院植物标本室)。

5. 密腺甘草 新变种 图版5

Glycyrrhiza glabra L. var. *glandulosa* X. Y. Li, var. nov.

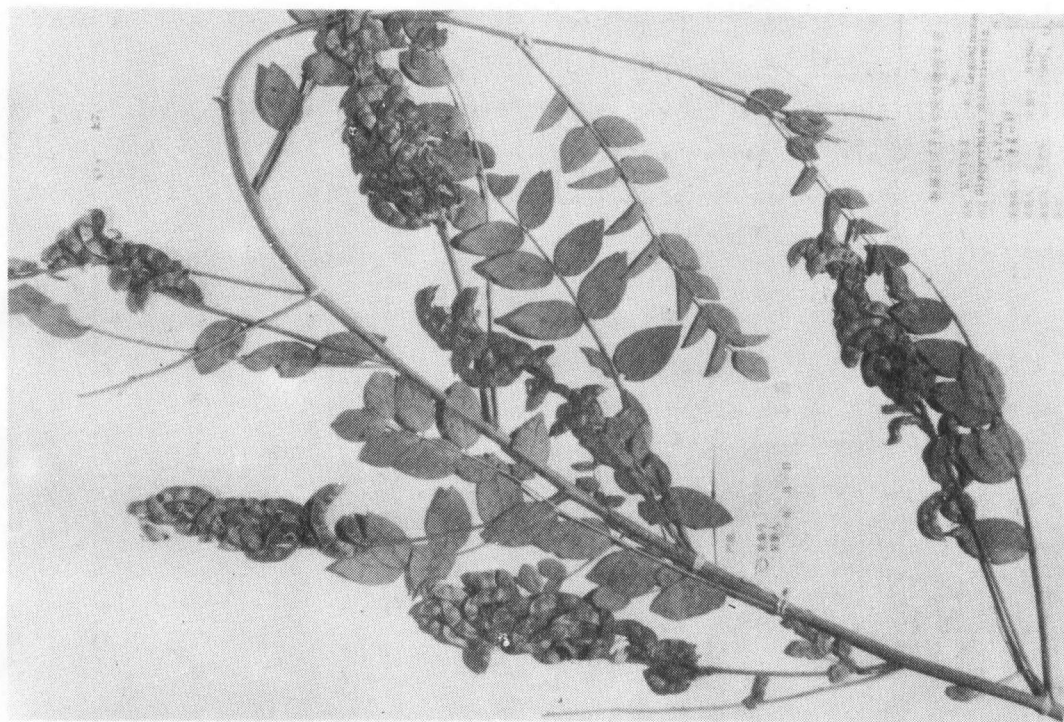
Differt a var. *glabra* ovario glandulis sessilibus densis tecto, leguminibus glandulis longiusecule stipitatis brunneis dense obsitis.

Xinjiang: Shawan (沙湾) 28, VII, 1981, X. Y. Li, 81349; Manasi (玛纳斯) 18, VIII, 1983, X. Y. Li, 1325; 1373; Shihezi (石河子) 18, VII, 1981, X. Y. Li, 810713; ibide, 27, VII, 1980, X. Y. Li, 801931 (Typus, SAC).

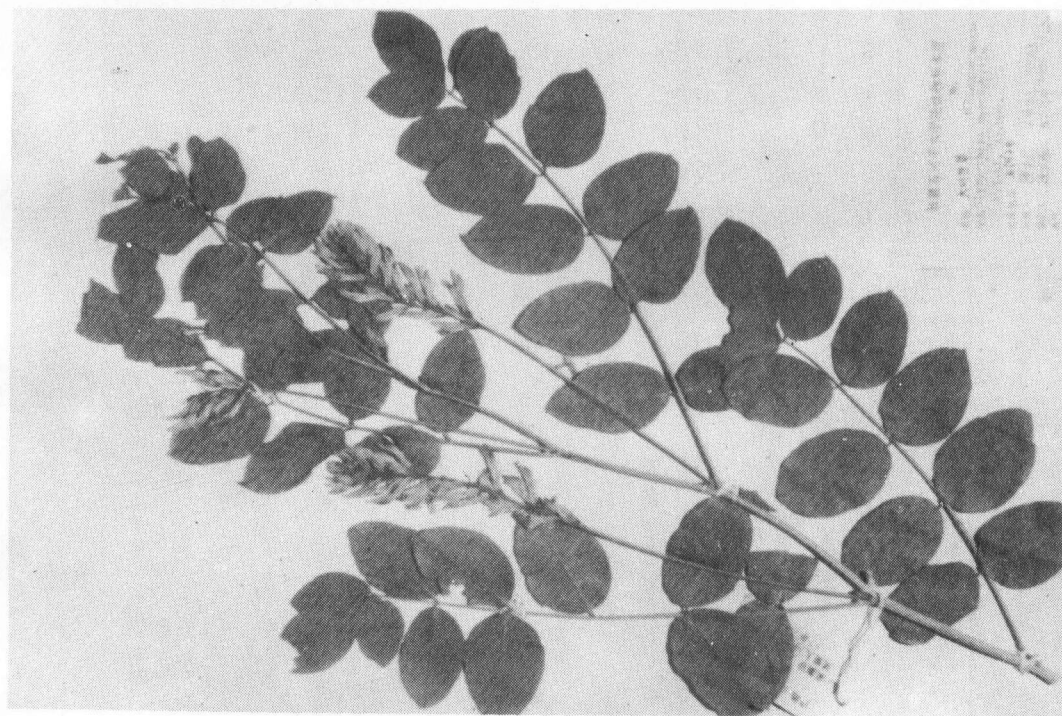
本变种与原变种光果甘草 (*G. glabra* L. var. *glabra*) 区别在于子房密被无柄腺体；荚果密被深褐色的长柄腺体。

新疆：沙湾县，1981年7月28日，李学禹81349；玛纳斯县，1983年8月18日，李学禹1325；1373；石河子市，1981年7月18日，李学禹；810713；石河子市，1980年7月27日，李学禹801931 (模式标本存于石河子农学院植物标本室)。

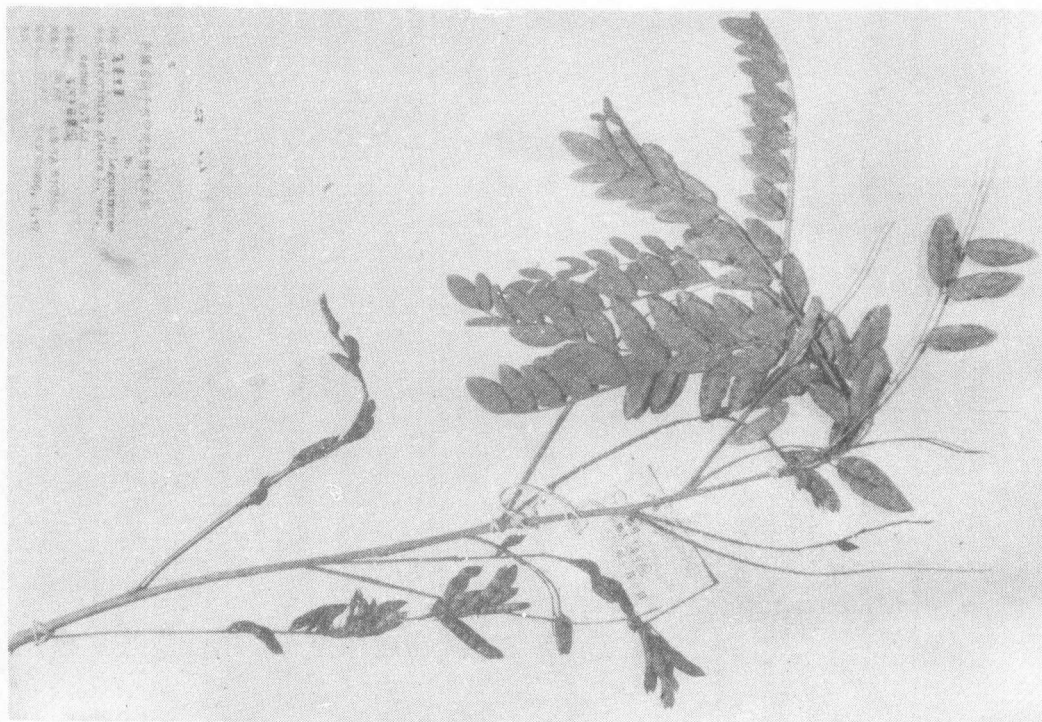
图版 I



图版 II



图版 III



图版 IV



图版 V

